



(57) 摘要

本发明公开了一种旅行用影碟播放机固定方法和装置，其中将影碟播放机通过该旅行用影碟播放机固定装置固定在飞机或者旅行车座椅的靠背后，影碟播放机的屏幕位于该装置的主体，即柔性包的显示窗口处。该装置包括：主体，为与影碟播放机外形对应的上侧开口的柔性包；柔性包前侧面上边缘中央向上延伸形成的舌状压带，该压带前端与柔性包后侧上端相扣合；柔性包前侧对应影碟播放机显示屏幕所开设的显示窗口；柔性包后侧面左右两侧分别设置的可调整长度的柔性环状纵向带。影碟播放机在播放时放置于旅行用影碟播放机固定装置内，旅途中使用者能方便地把影碟播放机放置于固定装置内，这样使用者观看方便、固定装置占用空间小。

旅行用影碟播放机固定方法和装置

技术领域

本实用发明属于影碟播放机固定方法和装置，特别涉及旅行用影碟播放机固定方法和装置。

背景技术

现在市场上有着的旅行用影碟播放机固定方法和装置，一般多为机械固定式，如在客车、客轮、航空飞机上利用专用的机械固定装置来放置影碟播放机。该固定装置虽然能固定影碟播放机，但由于使用机械装置从而限定放置影碟播放机的大小，只能使用同一规格、型号的影碟播放机，且不方便影碟播放机的移动；考虑到客车里的空间因素，一般只能在客车、客轮、航空飞机的前端、中部设置影碟播放机，不同位置的乘客观看影碟播放机会受到一定的影响，且乘客无法选择自己喜爱的节目。

发明的公开

本发明目的是在针对上述现有技术中存在的不足之处，提供一种方便、实用的旅行用影碟播放机固定方法。

本发明的又一目的是提供一种方便、实用的旅行用影碟播放机固定装置。

实现上述第一目的，采用的技术方案是：在座椅的靠背后装一主体为与影碟播放机外形对应的上侧开口的柔性包，柔性包前侧对应影

碟播放机显示屏幕开有显示窗口，影碟播放机装在柔性包内。

所述的影碟播放机为可翻转/转向屏幕的便携式影碟播放机，将屏幕翻转至顶面，装入柔性包内，屏幕位于显示窗口。

实现上述又一目的，采用的技术方案：旅行用影碟播放机固定装置，其主体为与影碟播放机外形对应的上侧开口的柔性包，柔性包前侧面上边缘中央向上延伸形成舌状压带，该压带前端与柔性包后侧上端相扣合；柔性包前侧对应影碟播放机显示屏幕开有显示窗口；柔性包左右两侧分别设置有可调整长度的柔性环状纵向带。

所述的柔性包的压带前端的后侧面缝有一块尼龙搭扣，柔性包后侧上端对应缝有一块尼龙搭扣，两块尼龙搭扣相扣合。

所述的柔性包在对应于影碟播放机的喇叭、插口或按键的位置分别设置有开孔。

所述的柔性包左右两侧面的上端、下端分别各设置有一个扣环，另外配有两条可调整长度的柔性环状横向带，每一条横向带的两端各设一个扣钩；一条横向带两端的扣钩分别从柔性包左右两侧面扣于柔性包上端的两个扣环中；另一条横向带两端的扣钩分别从柔性包左右两侧面扣于柔性包下端的两个扣环中。

本发明的优点在于：固定装置的主体为柔性包，可方便的将其装在旅行车或飞机上的座椅的头枕后侧，旅途中后座位上的旅客能方便地把影碟播放机放置于固定装置内，这样使用者观看方便、固定装置占用空间小；柔性包前侧面上边缘中央向上延伸形成舌状压带，把影碟播放机固定于柔性包内，并利用两块尼龙搭扣合于柔性包后侧上

端，防止影碟播放机震动，影响使用者的观看质量；对应于影碟播放机的喇叭、插口或按键的位置分别设置有开孔，方便使用者在影碟播放机的播放过程中调整显示屏幕、声音设置等，也方便使用者把电源或耳机插接影碟播放机相应的插座中；同时，不同的乘客可以选择自己喜爱的节目。

附图的简要说明

附图 1 为本发明实施例 1 的结构立体图一；

附图 2 为本发明实施例 1 的结构立体图二；

附图 3 为本发明实施例 1 的使用示意图；

附图 4 为本发明实施例 1 的影碟播放机固定于旅行用影碟播放机固定装置的示意图；

附图 5 为本发明实施例 2 的使用示意图。

实现本发明的最佳方式

一、实施例 1

以下结合附图 1、附图 2、附图 3、附图 4 对本发明进一步说明：

如附图 1、2 所示，一种旅行用影碟播放机固定装置，主体为与影碟播放机外形对应的上侧开口的柔性包，其柔性包括前侧面 10、后侧面 12、左侧面 14、右侧面 16、底侧面 18。

前侧面 10 上设置有显示窗口 20、两喇叭窗口 22、第一按键窗口 24。显示窗口 20 为在前侧面 10 上对应于影碟播放机显示屏幕位置的

开口。两喇叭窗口 22 为在前侧面 10 上对应于影碟播放机喇叭位置的开口。第一按键窗口 24 为在前侧面 10 上对应于影碟播放机的屏幕调节按键位置的开口。

两喇叭窗口 22 位于显示窗口 20 下方的左右两侧，第一按键窗口 24 位于左右两侧的喇叭窗口 22 之间。

左侧面 14 上设置有第二按键窗口 26、第一插孔 28。第二按键窗口 26 为在左侧面 14 上对应于影碟播放机的控制按键位置的开口；第一插孔 28 为在左侧面 14 上对应于影碟播放机的电源插座位置的开口。

右侧面 16 上设置有第二插孔 30。第二插孔 30 为在右侧面 16 上对应于影碟播放机的声音插座位置的开口。

后侧面 12 左右两侧各设置有两可调整长短的柔性环状纵向带 36。

前侧面 10 上边缘中央向上延伸形成舌状压带 32，该压带前端与柔性包后侧面 12 上端相扣合。压带 32 前端的后侧面缝有一块尼龙搭扣 34，后侧面 12 上端对应缝有一块尼龙搭扣，两块尼龙搭扣相扣合。

底侧面 18 上设置有定位窗口 38。定位窗口 38 为在底侧面 18 上对应于影碟播放机的定位件的位置的开口。

左右两侧面 10、12 的上端、下端分别各设置有一个扣环 40，另外配有两可调整长度的柔性环状横向带 42，每一条横向带 42 的两端各设一个扣钩；一条横向带 42 两端的扣钩分别从柔性包左右两侧面扣于柔性包上端的两个扣环 40 中；另一条横向带 42 两端的扣钩分

别从柔性包左右两侧面扣于柔性包下端的两个扣环 40 中。

附图 3、4 所示，一种旅行用影碟播放机固定方法，是旅行车的座位靠背 44 的头枕 46 后侧，装一主体为与影碟播放机外形对应的上侧开口的柔性包，柔性包前侧对应影碟播放机显示屏幕开有显示窗口 20，影碟播放机 50 装在柔性包内，影碟播放机 50 为可翻转/转向屏幕的便携式影碟播放机，将屏幕翻转至顶面，其屏幕位于显示窗口 20。

旅行车的座位头枕 46 与靠背 44 为分体式，头枕 46 通过两联结件联结固定于靠背 44 上端。

影碟播放机固定装置的两柔性环状纵向带 36 分别平行纵向固定套接联结在座位靠背 44 的头枕 46 上；两柔性环状横向带 42 平行横向套接联结在座位靠背 44 的头枕 46 上，从而把旅行用影碟播放机 5 固定装置的后侧 12 贴在座位靠背 44 的头枕 46 后侧，这样位于该座位后的旅行者可以观看到该影碟播放机 50 的显示屏幕，并听到喇叭所发出的声音。在旅行过程中可以很方便的观看到该影碟播放机 50，这为其在旅行时增加了更多的乐趣。

二、实施例 2

以下结合本实施例 2 的附图 5 对本发明进一步说明：

如附图 5 所示，本实用新型的实施例 2 与实施例 1 不同之处在于：其旅行车的座位头枕 46 与靠背 44 为一体，靠背 44 向上延伸形成头枕 46；只利用两柔性环状横向带 42 平行横向套接联结在座位靠背 44 的头枕 46 上，从而把旅行用影碟播放机固定装置的后侧 12 贴在座位

靠背 44 的头枕 46 后侧。

工业应用性

由于本发明旅行用影碟播放机固定方法是将影碟播放机通过一装置，即柔性包固定在旅行椅的靠背后，且影碟播放机的屏幕位于柔性包的显示窗口。因此本发明使用便利，实用性强。

权利要求

1、一种旅行用影碟播放机固定方法：其特征在于：在座椅的靠背后装一主体为与影碟播放机外形对应的上侧开口的柔性包，柔性包前侧对应影碟播放机显示屏幕开有显示窗口，影碟播放机装在柔性包内。

2、根据权利要求 1 所述的旅行用影碟播放机固定方法，其特征在于：所述的影碟播放机为可翻转/转向屏幕的便携式影碟播放机，将屏幕翻转至顶面，装入柔性包内，屏幕位于显示窗口。

3、一种旅行用影碟播放机固定装置，其特征在于：其主体为与影碟播放机外形对应的上侧开口的柔性包；柔性包前侧面上边缘中央向上延伸形成舌状压带，该压带前端与柔性包后侧上端相扣合；柔性包前侧对应影碟播放机显示屏幕开有显示窗口；柔性包后侧面左右两侧分别设置有可调整长度的柔性环状纵向带。

4、根据权利要求 3 所述的旅行用影碟播放机固定装置，其特征在于：所述的压带前端的后侧面缝有一块尼龙搭扣，柔性包后侧上端对应缝有一块尼龙搭扣，两块尼龙搭扣相扣合。

5、根据权利要求 3 或 4 所述的旅行用影碟播放机固定装置，其特征在于：所述的柔性包在对应于影碟播放机的喇叭、插口或按键的位置分别设置有开孔。

6、根据权利要求 3 或 4 所述的旅行用影碟播放机固定装置，其特征在于：所述的柔性包左右两侧面的上端、下端分别各设置有一个扣环，另外配有两条可调整长度的柔性环状横向带，每一条横向带的

两端各设一个扣钩；一条横向带两端的扣钩分别从柔性包左右两侧面扣于柔性包上端的两个扣环中；另一条横向带两端的扣钩分别从柔性包左右两侧面扣于柔性包下端的两个扣环中。

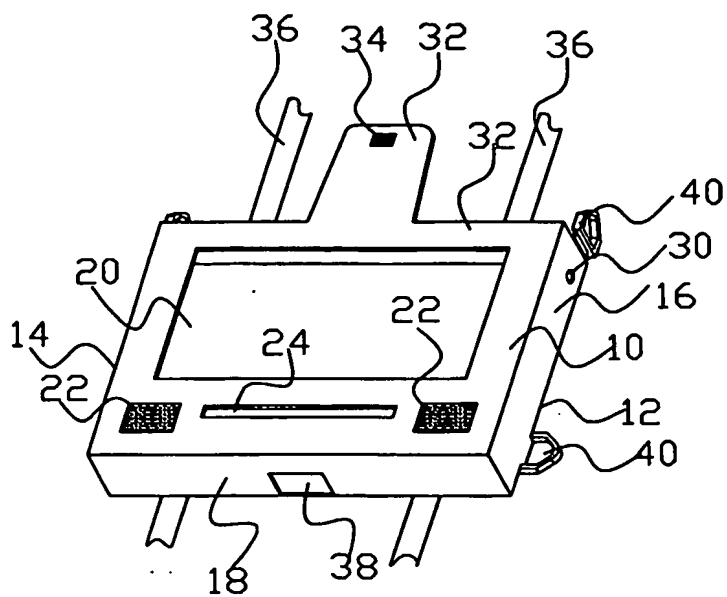


图1

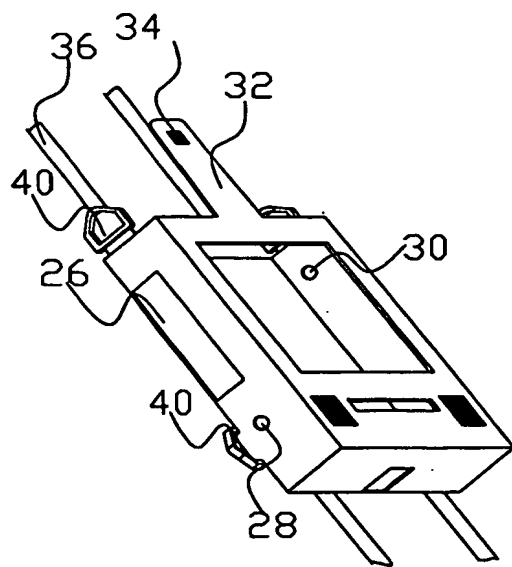


图2

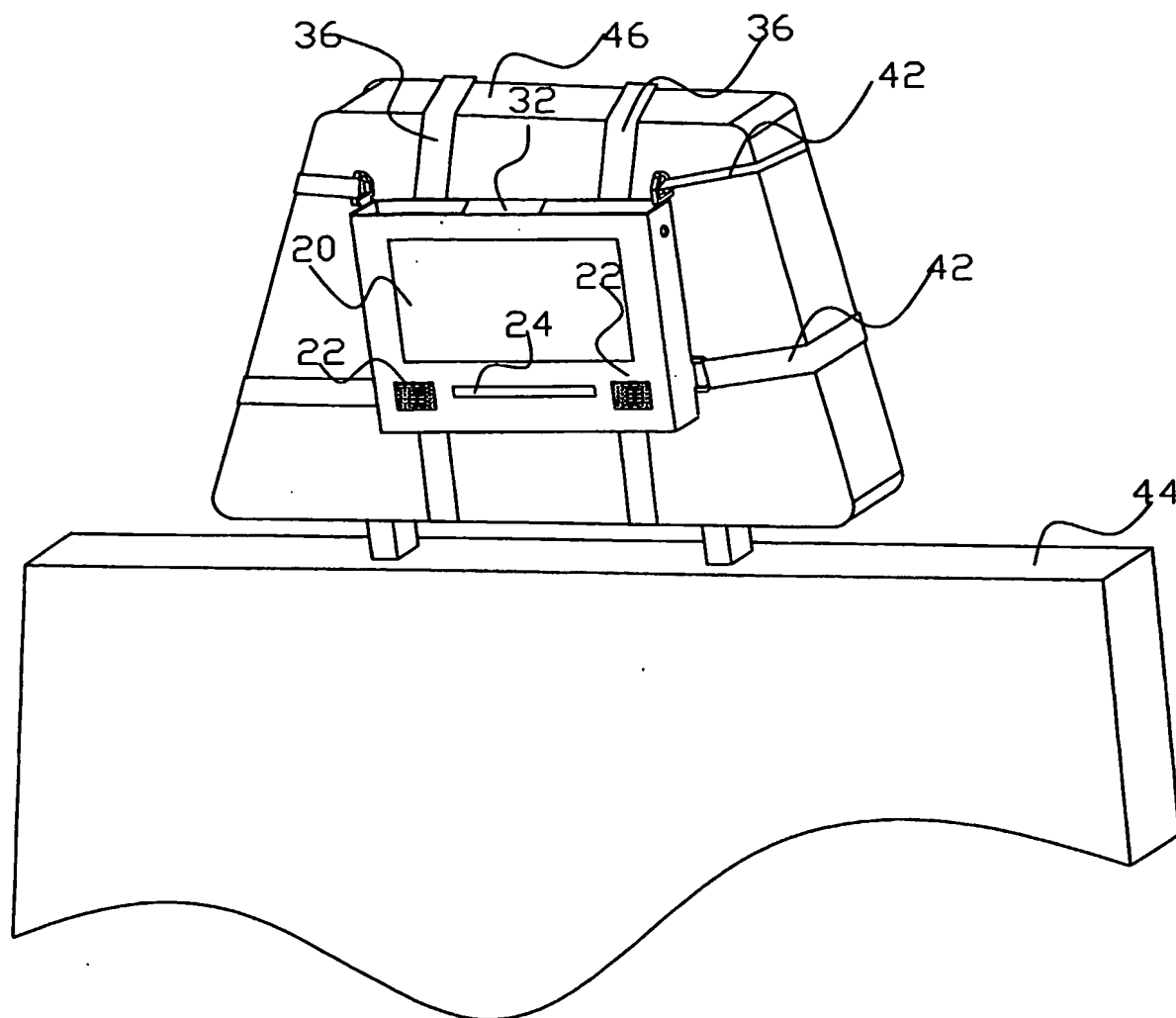


图3

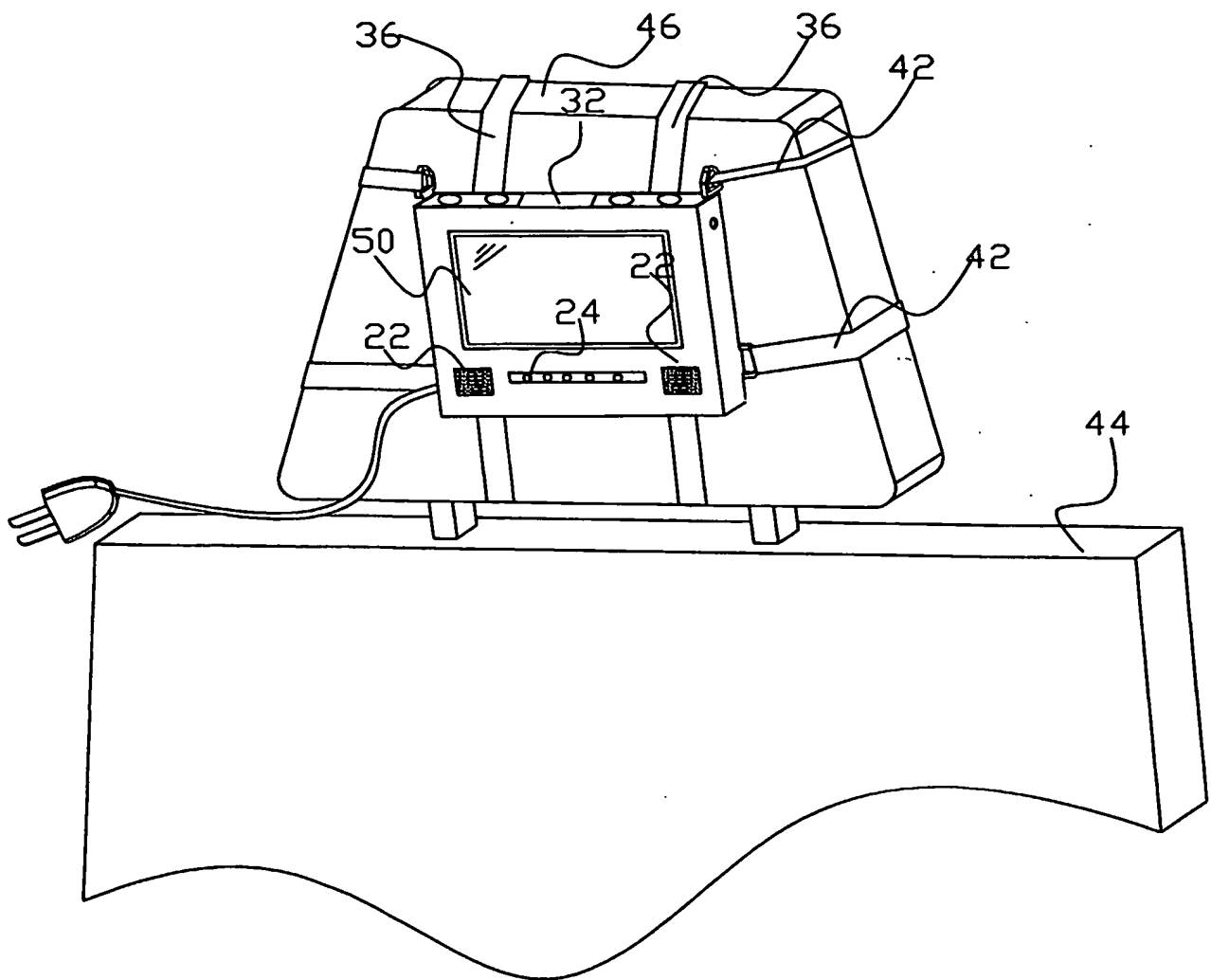


图4

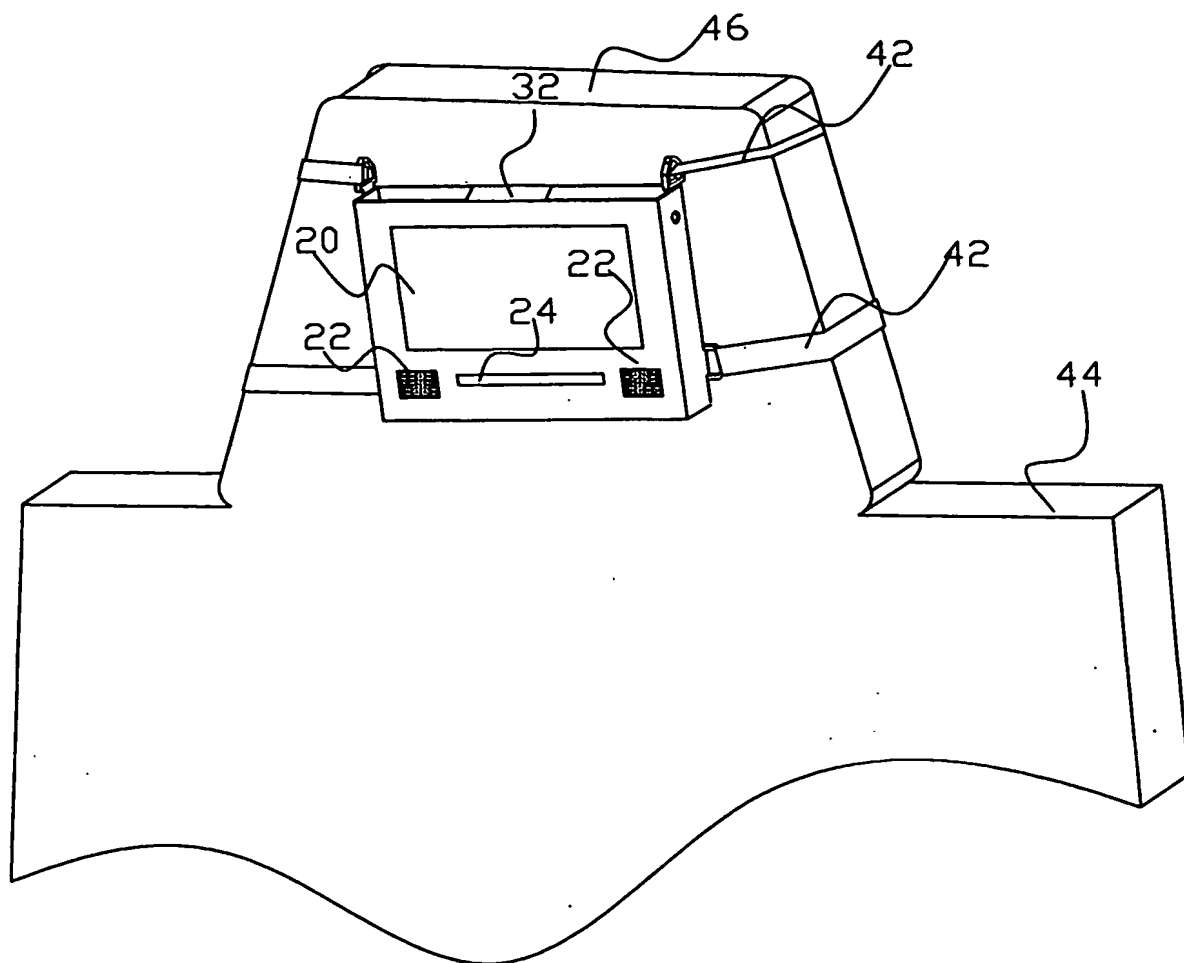


图5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN03/00774

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl.⁷: A45C11 / 00, B65D85 / 00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl.⁷: A45C, B65D, G11B23, G11B33

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Chinese Patents Documentation (1985-)

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

WPI,EPODOC,PAJ,CPRS

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E,X	CN,Y,2575804(LIU,Zhigang),24 Sep.2003(24.09.03),line 10 to line 22 of page 6, Fig.1-2C	1-6
A	US,B1,6283299(Lee),04 Sep. 2001(04.09.01), the whole document	1-6
A	US,B1,6174082(Pelky et al.),16 Jan. 2001(16.01.01), the whole document	1-6
A	WO,A1,03/029050(SEVIC SYSTEM AG),10 Apr. 2003(10.04.03), the whole document	1-6

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim (S) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 19.May 2003(19.05.03)	Date of mailing of the international search report 29 · APR 2004 (29 · 04 · 2004)
Name and mailing address of the ISA/CN 6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, 100088 Beijing, China Facsimile No. 86-10-62019451	Authorized officer ZHAO, Jing Telephone No. 86-10-62085844

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN03/00774

Patent Document Cited In Search Report	Publication Date	Patent Family Member	Publication Date
CN2575804 Y	24 Sep. 2003(24.09.03)	NONE	
US6283299 B1	04 Sep. 2001 (04.09.01)	NONE	
US6174082 B1	16 Jan. 2001 (16.01.01)	NONE	
WO03/029050 A1	10 Apr. 2003(10.04.03)	FR2829980A1	28 Mar. 2003 (28.03.03)
		CN1473121A	04 Feb. 2004 (04.02.04)

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN03/00774

A. 主题的分类

Int.Cl⁷: A45C11 / 00, B65D85 / 00

按照国际专利分类表(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类体系和分类号)

IPC⁷: A45C, B65D, G11B23, G11B33

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

中国专利文献(1985-)

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称和, 如果实际可行的, 使用的检索词)

CPRS, EPODOC, WPI, PAJ

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求编号
E,X	CN,Y,2575804(刘志刚),24.9 月 2003 年 (24.09.03),第 6 页第 10 行至第 22 行及其图 1-2C	1-6
A	US,B1,6283299(Lee),04.9 月 2001 年 (04.09.01),全文	1-6
A	US,B1,6174082(Pelky et al.),16.1 月 2001 年 (16.01.01),全文	1-6
A	WO,A1,03/029050(SEVIC SYSTEM AG),10.4 月 2003 年(10.04.03),全文	1-6

☐ 其余文件在 C 栏的续页中列出。

☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的专用类型:

“A” 明确叙述了被认为不是特别相关的一般现有技术的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先的申请或专利

“L” 可能引起对优先权要求的怀疑的文件, 为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布的在后文件, 它与申请不相抵触, 但是引用它是为了理解构成发明基础的理论或原理

“X” 特别相关的文件, 仅仅考虑该文件, 权利要求所记载的发明就不能认为是新颖的或不能认为是有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 权利要求记载的发明不具有创造性

“&” 同族专利成员的文件

国际检索实际完成的日期

12.4 月 2004 (12.04.04)

国际检索报告邮寄日期

29.4 月 2004 (29.04.2004)

国际检索单位名称和邮寄地址

ISA/CN

中国北京市海淀区西土城路 6 号(100088)

传真号: 86-10-62019451

受权官员

赵静

电话号码: 86-10-62085844

国际检索报告
关于同族专利成员的情报

国际申请号
PCT/CN03/00774

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利成员	公布日期
CN2575804 Y	24.9 月 2003 年(24.09.03)	无	
US6283299 B1	04.9 月 2001 年 (04.09.01)	无	
US6174082 B1	16.1 月 2001 年 (16.01.01)	无	
WO03/029050 A1	10.4 月 2003 年(10.04.03)	FR2829980A1 CN1473121A	28.3 月 2003 年 (28.03.03) 04.2 月 2004 年 (04.02.04)

第VIII(i)栏 声明：发明人身份

声明必须与规程 211 条的标准语句一致：参见对于 VIII、VIII(i)到(v) (概述)的说明和专门对于 VIII(i)的说明。如果不使用本栏，则请求书中不应包括此页。

关于发明人身份的声明(细则 4.17(i)和 51 之二.1(a)(i)):

关于发明人身份的声明

关于本国际申请:

王少成住在中国是本国际申请保护的主题的发明人;
黄燕辉住在中国是本国际申请保护的主题的发明人;

本声明是对所有指定国的。

☐ 本声明下转声明续页中“续第 VIII (i) 栏”。